PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 03256848 A

(43) Date of publication of application: 15.11.91

(51) Int. CI

B65D 33/01 B65D 85/16 // B65B 31/04

(21) Application number: 02055808

(22) Date of filing: 08.03.90

(71) Applicant:

SUEMATSU MINORU

(72) Inventor.

SUEMATSU MINORU

(54) BULKY ARTICLE VACUUM RECEIVING BAG

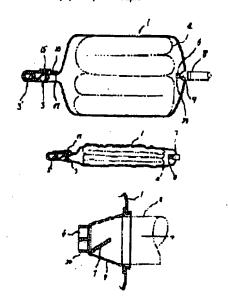
(57) Abstract

PURPOSE: To make a bulky article handy to stow and carry by a method wherein a wide opening part of the bag consisting of air-impermeable sheet is provided with seal pieces for hermetically sealing the bag, the bag is provided with an air draw hole having a chech valve formed in communication with the inside of the bag and a suction tube is made engageable with the aforesaid air draw hote.

CONSTITUTION: An article (a) of great bulk, e.g. winter quilt, is forced into a bag from its wide opening part and the wide opening part is hermetically sealed at several places. The end part of a suction tube of an air suction device such as vacuum cleaner is inserted into a funnel-like outer tube 9 of an air draw hote having a check valve fixed to the bag and the suction operation of the air suction device is then started. The air between the article (a) and the bag and also the air inside the article itself are sucked out rapidly through the end part of the suction tube of the air suction device. For instance, the article of great bulk such as winter quilt is reduced to about 1/10-1/15 of the original volume and it becomes wholly as hard as a rigid

plate.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio



⑲日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

[®] 公開特許公報(A) 平3-256848

\$\int.Cl.\$

B 65 D 33/01

85/16

B 65 B 31/04

識別記号 庁内整理番号

6833-3E

8921-3E A 8921-3E ❸公開 平成3年(1991)11月15日

審査請求 有 請求項の数 5 (全5頁)

◎発明の名称 嵩高物減圧収納袋

②特 願 平2-55808

稅

20出 願 平2(1990)3月6日

⑫発 明 者 末 松

と 大阪府富田林市喜志町1丁目5番12号 アートピレツジ

107号

⑪出 願 人 末 松

大阪府富田林市喜志町1丁目5番12号 アートピレツジ

107号

⑩代 理 人 弁理士 中島 正次

明 知 包

1. 発明の名称

嵩高物域压収纳袋

2. 特許請求の範囲

(1) 非通気性シートからなる姿体の一例に広口の間口部を投け、旋閉口部に気密的に密閉する気密シール片を備える一方、旋袋体にはその内部に通じる逆止弁付き空気抜き取り孔を形成し、空気吸引装置の吸引用管筒を前起逆止弁付き空気抜き取り孔に嵌合可能としてなる嵩高物液圧収納益。

(2)開口部には複数個所に気密シール片を設けてある請求項!記載の嵩高物波圧収納袋。

切非通気性シートは軟質プラスチックシートである請求項 [記載の嵩高物域圧収納袋。

(4)逆止弁を外側より押圧するような菌体が逆止弁付き空気抜き取り孔に嵌合してなる嵩高物減圧収納袋。

(5)逆止弁を外側より押圧するような機体が逆止弁付き空気抜き取り孔に嵌合してなる富高物施圧収納袋。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用の分野)

この発明は、主に布団、寝具、クッションのよう な嵩張りを有する家庭用必需品を嵩低くして収納 出来るようにした嵩高物施圧収納袋に関する。

(従来の技術)

たとば、従来の布団、寝具、クッション等を収納 する袋体は布団、寝具、クッション等が本来有し ている常張りをそのまま袋体に収納するものであった。

(発明が解決しようとする課題)

このような従来の布団、寝具、クッション等の袋 体ではただ埃、または湿気からその内容物を単に 保護するだけである。

近時は土地等の高麗の原因で住宅自体が挟く、その押入等も狭隘化しており布団、寝具、クッション、被服のような嵩高物を収納する空間が割約されつつある。

布団、寝具、クッションが嵩張りをなくした状態 で収納できれば押入れ容積を効率的に使用出来る こととなる。また世来の布団等袋ではその需要り のために持ち遠びにも不便であると共に、袋体の 内部でダニやカビ等の発生、繁殖を完全に防ぐこ とはできなかった。

本発明は、袋体内部の空気を吸引することによって、袋体内部に収納した布団、寝具、クッションのような嵩高物の容量を最小限に小容積(ほぼ1 /5~1 /2 0 の容量)にすると共にその内部を滅圧状態に維持することによって収納、持ち運びに便利とすると共に除湿、防黴、防虫、段雷、段虫効果に優れた嵩高物減圧収納袋を安価に提供することを目的としたものである。

(問題点を解決するための手段)

上記の目的を解決するために、非過気性シートからなる姿体の一個に広口の閉口部を設け、該閉口部に気密的に密閉するシール片を備える一方、 な姿体にはその内部に過じる逆止弁付き空気抜き取り孔を形成し、空気吸引装置の吸引用管筒を削起逆止弁付き空気抜き取り孔に嵌合可能としたものである。

該空気抜き取り孔(6)には逆止弁(17が形成されている。空気抜き取り孔(6)の外部から挿験機(イ)のような空気吸引機の筒先部(8)から矢印方向への空気の吸引機作がなされると逆止弁(7)は第6図のように空気抜き取り孔(8)の副額位置から開放位置へ

上起閉口部には複数個所に気密シール片を設けて 内部の気密性を高めることが望ましい。

更に、非遺気性シートは軟質プラスチックシート とすることが出来る。

逆止弁を外倒より押圧するように董体又は拴体が 逆止弁付き空気抜き取り孔に嵌合することが望ま しい。

(作用)

姿体内部に布団、寝具、クッションのような第一部を広口の閉口部より押入し、次に広口の閉口部より押入し、次に広口の閉口部より押入し、次に広口の閉口部まり押入し、次に広口の閉口部を気性の受力を変更の吸引に呼吸の大場部を差し入れ、空気吸引装置の吸引操作を作動させれば、空気吸引装置の吸引操作を作動させれば、空気吸引装置の吸引性を表現の外部の間離にある空気は吸引することはもちろん第一番のは吸引することはもちろん第一番のはで変更ないる。 使って第二物を含むな体は色速な痩せ現象と同時に弾力的な困形化理象が生じる。

(客集例)

と傾動する。(8)は空気抜き取り孔(6)の外側を囲み外側方向に並がる漏斗状外筒で、この漏斗状外筒 (9)は保持部のと一体的に形成してある。空気が気引 機の空気の吸引機作を停止すると傾斜していた逆 止弁(7)は空気抜き取り孔(6)を自動的に閉鎖位では 戻る。袋体の内部の空気を抜き取った状態では、 空気抜き取り孔(6)を閉鎖している逆止弁(7)の内側 及び袋体の内部は減圧状態となっているため逆止 弁(7)は空気抜き取り孔(6)を閉鎖状態を維持するように内部より吸引する。

編斗状カバー(9)の外端部に蓋板の嵌合されると共に蓋板の内側には押筒(10)が一体的に形成され、押筒(10)の下端が逆止弁(17)を押圧しているものの下端が逆止弁(17)を押圧しているものの外端部では立ち、変数のを編斗状カバー(9)の外端部では、第8回に示すように編斗状カバー(9)の外端部の外間に小突部のを形成し、編斗状カバー(9)の外端部の外間小突部のと蓋板の内側に曲状のバーの外端部の外間小突部のと蓋板の内側に曲状を配けるようにする。

特閒平3-256848 (3)

また薫板四の代わりに逆止弁(7)押圧するような栓体四であってもよい。

この姿体(I)は布団、寝具、クッション、又は嵩高性被服のような嵩高物(I)を収納するのに適している。

例えば嵩高物(a)の一例として冬布団を広口の閉口部を 気は嵩高物(a)の一例として冬布団を広口の閉口部を 気を内部に押入し且つその広口の閉口部を 気を的に複数個所シールする一方、姿体に装着した 変をのした。 変を変に複数のの大端部を漏斗状外間(a)のに差 で変気で変引装置の吸引機作を作動させれば、 空気で変気を引動の先端部は高物(a)の外部の のの関節にある空気は吸引することはあるのが ある空気は吸引することはあるのが ある空気は吸引することはをも急激に 吸引は冬布団のような言葉をも急激に の容積のい約1/10~1/15程度小容量となり、しかも全体として骨のある固い版状となる。 せって嵩高物を含む袋体の急速な度せ現象と同時 に上較的弾力性で要質の板状となる。

また、袋体(1)に内容物を入れて積み上げる場合を

考慮して姿体(I)の表面に得り止め細かな凹凸形状とすることもある。

(効果)

この発明は、上述のように、非通気性シートからなる姿体の一個に広口の開口部を設け、諮問口部に気密的に密閉するシール片を備える一方、旅りれている。 立立上弁付き空気を取りれを形成し、空気吸引装置の吸引用管筒を削む逆止弁付き空気をも取りれに嵌合可能としておるので、布団、寝具、クッション、被服のような高高物に適用した場合にはまできるので、元の容量の約1/5~1/20の容量に関係くすることでき、効率的な押入等の利用を図ることが出来る。

更に、元の状態では飲粉な嵩高物がいくぶん弾力 性のある固形物のような状態の嵩低物となるから 特ち運びに簡便であると共に、大量輸送の運搬コ ストを大幅な低下を見込める効果がある。

しかも、姿体の内部は滅圧状態を維持しているか

ら、除湿、防黴、防虫、飲留、蚊虫にも優れ、袋 体の内部でダニやカビ等の発生、繁殖を完全に防 ぐことが出来る。

発明者は、その効果を確認するために、仕事率 1 3 5 W、真空度 8 2 6 水銀柱 ma、風量 1.0 m²の掃除機(8)を使用して、冬布団について袋体の真空操作を行い、約 3 ケ月の後再び袋体の開口部を広げて空気の流入させたところ、わずか一分以内でほぼ原状の當高物に復元したことを確認した。

4. 図面の簡単な説明

図面はこの発明の実施例で、第1回は空気吸引前の状態を示す断面図、第2回貨体の広口閉口部の平面図、第3回は使用状態を示す側面図、第4回は吸引後の状態を示した断面図、第5回は吸引状のシール状態を示す拡大断面図、第6回は吸引状態を示す拡大断面図、第6回は吸引状態を示す拡大断面図、第8回は空気をを発生で閉鎖した状態を示す断面図である。

(1)・・袋体

(2) · · 期口部

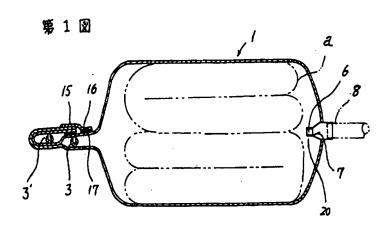
(3)(3)・・気密シール (5)・・空気抜き取り孔 (7)・・逆止弁 ロ・・蓋板

00 · · 栓体

以上

 特許出職人
 末 松
 22

 代理人
 弁理士
 中 島 正 次



- (1) … 袋体
- (2)… 障口部
- (3)(3′)… 気容シール・
- (6)… 空気抜き取り孔
- (7)… 遊止弁
- (10)… 蓋板
- (4)… 栓体

